



## แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

รหัสวิชา 20901-8501 ชื่อวิชา วิศวกรรม

ทฤษฎี 0 ปฏิบัติ 4 หน่วยกิต 4

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

จัดทำโดย

นายธงชัย ชาบุดศรี

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ



## หลักสูตรรายวิชา

รหัสวิชา 20901-8501 ชื่อวิชา โครงการงาน

ทฤษฎี 0 ปฏิบัติ 4 หน่วยกิต 4

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

### จุดประสงค์รายวิชา

เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการวางแผนจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางาน
2. สามารถประมวลความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาซีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ชยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางแผน จัดทำโครงการ ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. ประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงาน

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการจัดทำโครงการ การวางแผน การดำเนินงาน การแก้ไขปัญหาการประเมินผลการจัดทำรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยปฏิบัติจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ใช้ความรู้และทักษะในระดับฝีมือ สอดคล้องกับสาขาวิชาซีพที่ศึกษา ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

## หน่วยการเรียนรู้

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	จำนวน ชั่วโมง	สัปดาห์ที่
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	4	1
2	ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการพัฒนาระบบสารสนเทศ	4	2
3	เสนอหัวข้อโครงการ	4	3
4	การเขียนโครงการ	4	4
5	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดทำโครงการ	4	5
6	การเขียนรายงานในรูปแบบงานวิจัย	4	6
7	การเขียนรายงานบทที่ 1 บทนำ	4	7
8	การเขียนรายงานบทที่ 2 ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4	8
9	การเขียนรายงานบทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	8	9-14
10	การเขียนรายงานบทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	4	15
11	การเขียนรายงานบทที่ 5 สรุปผลดำเนินงาน	4	16
12	สอบนำเสนอโครงการ	4	17
13	ตรวจสอบรูปเล่มรายงาน	4	18
	<b>รวม</b>	<b>72</b>	